

Uwaga! Przedmiot zamówienia nie obejmuje zakresu ujętego w dokumentacji projektowej:

Sieć wodociągowa od Tr3 do Hn1, od Tr4 do Hn8

Sieć kanalizacyjna od S2 do S7, od S3 do S10, od S5 do S12, od S11 do S13

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej	
KAT. OBIEKTU BUD.		XXVI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Lipusz, ul. Bohaterów, Nowe Karpno – ul. Truskawkowa i ul. Poziomkowa, Karpno – ul. Jagodowa	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476	
	OBREB GEODEZYJNY	003	Lipusz
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220606_2	Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Dariusz Żymierczykewicz  uprawnienia nr POM/0108/PWBS/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń  15 czerwca 2022 r.	

## SPIS ZAWARTOŚCI

Element 1 – Projekt zagospodarowania terenu – strona 1

SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI POTWIERDZONA ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM PRZEZ SPORZĄDZAJĄCEGO PROJEKT.....	3
2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO .....	5
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....	6
CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18

Element 2 – Załączniki do projektu budowlanego - strona 1

## SPIS RYSUNKÓW

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
1	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1, 1:500	19
2	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2, 1:500	20
3	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3, 1:500	21

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności potwierdzona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Kw. 308 Gdańsk, ul. Tęczynowska 4/155  
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 190/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Dariusz Żymierczykiewicz**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 28.03.1974 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0108/PWBS/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

1

Za zgodność z oryginałem  
Dariusz Żymierczykiewicz

Stara Kiszewa, dnia 15 VI 2022 r.

**Pan Dariusz Żymierczykiewicz upoważniony jest:**

L. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Marek Wesolowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

1. Pan Dariusz Żymierczykiewicz

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. n/a

Za zgodność z oryginałem  
Dariusz Żymierczykiewicz

Stara Kiszewa, dnia 15 VI 2022 r.

2. Kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-G8L-8EU-34E \***

Pan Dariusz Żymierczykiewicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0256/19  
adres zamieszkania ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany opracowany został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OŚWIADCZENIA</p>	<p>PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA</p>	<p>mgr inż. Dariusz Żymierczykiewicz</p> <p>uprawnienia nr POM/0108/PWBS/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń</p> <p>15 czerwca 2022 r.</p>
--	--	--

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, zakres zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji ściekowej – obiekt liniowy, określony w art. 3 ust. 3a, sprecyzowany w art. 34. ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. 2021 poz. 2351 t.j.), zwanej dalej ustawą.

Zakres całego zamierzenia obejmuje część działek o numerze ewidencyjnym 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476, zlokalizowanych w obrębie geodezyjnym Lipusz w gminie Lipusz.

Odcinek sieci wodociągowej i kanalizacyjnej realizowany będzie także w obszarze dz. nr 523/5, obr. Lipusz, stanowiącej obszar zamknięty, będący w zakresie kompetencji Wojewody Pomorskiego w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę (działka nr 523/5 nie stanowi przedmiotu wniosku i niniejszego projektu budowlanego).

Przedmiot wniosku o udzielenie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających uzyskania pozwolenia, stanowi cały zakres projektowanego i planowanego przez Inwestora przedsięwzięcia.

Projekt obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej, kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków, projektowaną w wersji przejazdowej.

#### *Sieć wodociągowa*

Zaprojektowano sieć wodociągową o następujących przybliżonych parametrach:

- długość sieci PE 110x6,6 mm PE100-RC SDR17 1660,3 m
- długość sieci PE 90x5,4 mm PE100-RC SDR17 70,6 m

Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącego odcinka sieci wodociągowej i będzie stanowiła źródło wody dla potrzeb bytowych mieszkańców nieruchomości przyległych do projektowanej sieci.

#### *Sieć kanalizacyjna*

Projekt obejmuje zakresem rozbudowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej o parametrach:

- PVC-U 200x5,9 mm SN8 805,30 m
- PE 90x5,4 mm PE100-RC 158 m
- przepompownia ścieków 1 kpl.

### 2. Kolejność realizacji robót

Obiekty realizowane będą w kolejności odpowiadającej zagłębieniu, tj. w pierwszej kolejności wykonana zostanie sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjna następnie sieć kanalizacyjna ciśnieniowa i wodociągowa. Ta kolejność robót zapewni brak negatywnego wpływu na sieć grawitacyjną - kanalizacyjną, wymagającą zachowania spadku dna kanału, który podczas innych robót ziemnych może zostać naruszony.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Teren inwestycji zlokalizowany jest w większości na działkach stanowiącymi drogi gminne umocnione i gruntowe, w gruntowych drogach dojazdowych oraz w dukcie leśnym (działka leśna). Teren jest pagórkowaty z niewielkimi zmianami wysokości (maksymalna różnica terenu wynosi ok. 7 m).

Miejsce inwestycji liniowej krzyżuje się z napowietrzną linią średniego napięcia oraz siecią kablową teletechniczną i elektroenergetyczną. Występują także skrzyżowania z siecią gazową wysokiego ciśnienia. Uwagi gestorów sieci co do sposobu prowadzenia robót i zabezpieczeniu odkrytego

uzbrojenia stanowiącego ich własność, zostały określone podczas narady koordynacyjnej. Skrzyżowania projektowanych sieci wod.-kan. z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia oraz prowadzenie ich w strefie kontrolowanej gazociągu określono odrębnym uzgodnieniem zarządcy sieci (stanowi załącznik do projektu). W obszarze projektowanych robót nie występuje inne, zgłoszone lub zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne.

#### *Roślinność na terenie inwestycji*

Na terenie inwestycji występują pojedyncze drzewa oraz tereny leśne. Konieczność ich wycinki w trakcie projektowanych robót nie zachodzi w związku z zachowaniem wymaganych, bezpiecznych odległości lub prowadzenia w ich pobliżu robót metodami bezwykopowymi. Obszar inwestycji porośnięty jest roślinnością ruderalną, charakterystyczną dla pasów drogowych. Roślinność ta nie stanowi większej wartości dla środowiska.

#### 4. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Obiekty przeznaczone do trwałej rozbiórki nie występują. Dla potrzeb ułożenia projektowanego uzbrojenia w gruncie wymagana będzie rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej wraz z ponownym jej odtworzeniem po zakończeniu robót montażowych i ziemnych.

#### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu lub działki

##### *Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi*

Dla skutecznej realizacji zamierzenia budowlanego objętego projektem przewidziano przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do nieruchomości przyległych do projektowanych sieci: wodociągowej i kanalizacji ściekowej, nie stanowiące przedmiotu projektu ani zadania.

W celu transportu ścieków do istniejącego kolektora grawitacyjnego zaprojektowano przepompownię ścieków w formie przejazdowej, która zostanie zlokalizowana w gruncie, w pasie drogowym drogi gminnej.

##### *Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków*

Poprzez przyłącza kanalizacyjne – do projektowanej i dalej, istniejącej sieci kanalizacyjnej. Odbiornikiem ścieków będzie gminna sieć kanalizacyjna w m. Lipusz.

##### *Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę*

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, §3. ust 1-3, zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla:

1) jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych - zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej w m. Karpno i Nowe Karpno, stanowiących jednostki osadnicze o liczbie mieszkańców poniżej 2000 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej; Istniejąca i planowana zabudowa terenów chronionych – mieszkaniowa jednorodzinna i letniskowa.

2) budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, znajdujących się poza granicami jednostek osadniczych wymienionych w pkt 1, o kubaturze brutto przekraczającej 2.500 m<sup>3</sup> lub o powierzchni przekraczającej 500 m<sup>2</sup>, z wyjątkiem stacji paliw płynnych ze zbiornikami o łącznej pojemności do 200 m<sup>3</sup> i stacji gazu płynnego – obiekty takie nie występują;

3) obiektów budowlanych niebędących budynkami, przeznaczonych na potrzeby użyteczności publicznej lub do zamieszkania zbiorowego, w których znajduje się strefa pożarowa<sup>1</sup> o powierzchni



przekraczającej 1.000 m<sup>2</sup> lub przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób – obiekty takie nie występują;

4) obiekty budowlane gospodarki rolnej o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 1.000 m<sup>2</sup> – obiekty takie nie występują.

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych dla terenu objętego ochroną ppoż. z projektowanej sieci wodociągowej – 5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu minimalnym na wylocie z hydrantu - 0,1 MPa.

Zaprojektowano sieć wodociągową stanowiącą źródło wody do celów przeciwpożarowych, zasilaną z gminnego ujęcia wody, zapewniającą wydajność nie mniejszą niż 5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu wylotowym na hydrancie zewnętrznym - 0,1 MPa przez co najmniej 2 godziny.

Sieć wodociągową zaprojektowano o średnicy wewnętrznej:

- 100 mm (PE110x6,6 mm PE 100-RC PN10)
- 80 mm (PE 90x5,4 mm PE100-RC PN10),

wyposażoną w hydranty nadziemne ppoż. o średnicy nominalnej 80 mm, spełniające wymagania Polskich Norm wraz z zasuwami liniowymi na sieci.

Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej zostaną wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączenie ich od sieci, pozostające w stanie otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Zaprojektowano hydranty ppoż. umieszczone zgodnie z częścią graficzną projektu, na zakończeniach odcinków sieci wodociągowej, wzdłuż dróg, oraz przy ich skrzyżowaniach, w odległości dostosowanej do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy (poza obszarem miejskim), jednak:

- nie dalej niż 15 m od zewnętrznej krawędzi drogi,
- nie dalej niż 75 m od chronionego obiektu budowlanego,
- nie bliżej niż 5 m od ścian chronionych budynków.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Uzgodnienie przyjętych rozwiązań projektowych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczenia ppoż. stanowi załącznik do projektu.

#### *Sposób dostępu do drogi publicznej*

Nie dotyczy zakresu zamierzenia.

#### *Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu*

- sieć wodociągowa – rura PE 110x6,6 mm PE100-RC PN10 (wzmocniona),
- sieć wodociągowa – rura PE 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (wzmocniona),
- armatura:
  - trójniki kołnierzone, żeliwne, PN10,
  - złączki kołnierzone do rur PE Ø100/110 mm, PE 80/90 mm,
  - zasuw kołnierzone, żeliwne miękko uszczelnione PN10 o średnicy 80 i 100 mm,
  - hydranty nadziemne DN80, na trasie i zakończeniu odcinków sieci wodociągowej.
- sieć kanalizacyjna
  - grawitacyjna - rura PVC-U 200 x 5,9 mm SN8, kielichowa, z litego PVC,
  - ciśnieniowa - rura PE 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (wzmocniona),
- studzienki kanalizacyjne Ø1,2 m – studzienki z kręgów betonowych, ze stopniami złączowymi i litym dnem (dennica), przykryta płytą nastudzienną lub kręgiem redukcyjnym 1200/600 mm pod właz. Właz żeliwny, klasa nośności D400 [kN] na obszarach komunikacji (drogi).

- studzienki kanalizacyjne Ø0,425 m – studzienki z tworzywa sztucznego, PE/PVC, składające się z prefabrykowanej kinety zbiorczej/przepływowej/kierunkowej, rury trzonowej karbowanej, pokrywy na teleskopie. Klasa nośności D400 [kN] na obszarach komunikacji (drogi),
- rura ochronna na sieci kanalizacyjnej w miejscu skrzyżowania z siecią gazową w/c – PVC-U 315x9,2 mm SN8, lita, kielichowa, połączenia na uszczelkę gumową,
- rura ochronna na sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania z siecią gazową w/c – PE 160x9,5 mm PE100-RC, PN10, połączenia zgrzewane doczołowo,
- rura przewiertowa dla potrzeb pokonania terenu kolejowego (na długości robót będących w zakresie kompetencji Starosty Kościerskiego) metodą bezwykopową:
  - PE 160x9,5 mm PE100-RC (dla wodociągu PE Ø110 mm),
  - PE 160x9,5 mm PE100-RC (dla sieci kanalizacji ściekowej ciśnieniowej PE Ø90 mm),
- przepompownia ścieków (w wersji przejazdowej) o parametrach:

Armatura pompowni – Ø80 mm,

Q pompy – ok. 16 m<sup>3</sup>/h, H pompy – ok. 6,3 m, zbiornik betonowy – Ø1500 mm, H=3450 mm, składająca się z następujących elementów:

- 2 pomp zatapialnych wyposażonych w wielopatowe wirniki jednostronnie otwarte typu Vortex i przeznaczone do pompowania cieczy ze znaczną zawartością elementów stałych, długowłóknistych i szlamowych. Wolny przelot - Ø80mm
- urządzenia zabezpieczająco – sterującego z sygnalizacją świetlno-dźwiękową + gniazdem podłączenia agregatu- 1 szt. - ABS, poliwęglan,
- sond hydrostatycznych wraz z 2 pływakami i okablowaniem - 1 kpl.
- kabli zasilających pompy - 2 kpl.
- kolana stopowego sprzęgającego - sprzęg dolny - 2 kpl. - żeliwo
- łańcucha do opuszczania i wyciągania pomp - 2 szt. - stal kwasoodporna
- prowadnic - 2 kpl. - stal kwasoodporna
- zaworu zwrotnego liniowego DN80 - 2 szt. - żeliwo sferoidalne
- zasuwki odcinającej kołnierzowej DN80 (montaż wewnątrz) - 2 szt. - żeliwo sferoidalne
- orurowania wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami DN80 – 1 kpl. - stal kwasoodporna
- łącznika poziomego rurociągu 1 szt.
- włazu Ø800mm kl.D400 - 1szt. - żeliwo
- systemu wentylacji grawitacyjnej Ø110 z filtrem antyodorowym - 1 kpl. PVC
- drabinki złazowej z wysuwaną poręczą - 1 szt. - stal kwasoodporna
- układu przepłukiwania rurociągu tłocznego zakończonego końcówką strażacką - 1 szt. - stal kwasoodporna
- złączki stal/PE - 1 szt.
- podestu roboczego - 1 szt. stal nierdzewna + kraty TWS
- deflektora - 1 szt. stal kwasoodporna.

Zbiornik pompowni wykonany z betonu B-45. Monolityczna część denna jest wykonana z betonu B-45, a nadstawka w postaci rury z betonu B-40. Elementy zbiornika łączone są na uszczelkę elastomerową. Pokrywa żelbetowa jest wyposażona we wąż żeliwny Ø800 mm.

Drabinka złazowa ze stali kwasoodpornej, wykonana z rury 42,4x2 mm i szczebli antypoślizgowych z blachy kwasoodpornej 0H18N9 o gr. 2 mm, wyprofilowane do przekroju zamkniętego kwadratu. Górne elementy stopni przetłaczane. Elementy mocujące drabiny do ściany wykonane z rur 42,4x2 mm. Zarówno drabina jak i wąż wejściowy wykonane są z materiału 0H18N9. Elementy muszą posiadać atesty materiałowe i deklaracje zgodności od dostawcy towaru, zgodnie z indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu jednostkowego zgodnie z art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych.

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące przeznaczone są do zabezpieczania i sterowania pracą dwóch trójfazowych, asynchronicznych silników elektrycznych agregatów pompowych przepompowni.

Urządzenia zabezpieczająco - sterujące zabezpieczają przed skutkami:

- zwarcia,
- przeciążenia,
- zaniku fazy,
- asymetrii zasilania,
- obniżenia napięcia zasilania, (poniżej 180 V)
- pracy "na sucho"

Urządzenie to zbudowane jest z następujących modułów:

- elektronicznego członu kontroli odpadu fazy, spadku napięcia i kolejności faz,
- elektronicznego sterownika w postaci modułowego systemu automatyki przepompowni,
- termicznego członu nadmiarowo - prądowego,
- sterownika sondy hydrostatycznej.

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące zbudowane są z elementów automatyki elektronicznej, elektrycznej, łączników oraz aparatury sterowniczej połączonych w układ. Urządzenie zabezpieczająco-sterujące umieszczone jest w obudowie z tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP65. W dolnej części obudowy umieszczone są dławice uszczelniające, przez które doprowadzone są przewody zasilające, odbiorcze i sterownicze. Na drzwiach umieszczono zespół przycisków i przełączników oraz dodatkowo sygnalizację stanów awaryjnych - przekroczenie poziomu "góra" i "suchobiegu".

*Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu*

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianom. Po zasypaniu wykopu teren prowadzonych robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, z zachowaniem funkcji obszaru działek na których będzie realizowany. Nawierzchnie komunikacyjne zostaną odtworzone.

#### 6. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy zakresu inwestycji.

#### 7. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy przedmiotu projektu.

#### 8. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej, stanowiącej obiekty liniowe, podziemne. Realizacja przedsięwzięcia o charakterze podziemnym, liniowym nie ma wpływu na powierzchnie biologicznie czynne – sieci te układane będą pod ziemią. Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna nie ulega zmianie w związku z realizacją zadania.

#### 9. Zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, określająca warunki i zasady zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego, polegającego na rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej (kanalizacja ściekowa) na części działek nr ewid. 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476 (obręb Lipusz) położonych w gminie Lipusz.

Projektowane rozwiązania techniczne uwzględniają spełnienie wymagań i warunków korzystania z terenu i lokalizacji projektowanego uzbrojenia.

W decyzji wydanej dla inwestycji liniowej, podziemnej nie określono wielkości wymaganych powierzchni, określono jednak maksymalne długości sieci:

- długość projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej – maks. 1900 m – zaprojektowano sieć wodociągową o łącznej długości 1660,3 m, nieprzekraczającej 1900 m – warunek spełniony,
- długość projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej – maks. 820 m – zaprojektowano sieć kanalizacyjną grawitacyjną o łącznej długości 805,3 m, nieprzekraczającej 820 m – warunek spełniony,
- długość projektowanej sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej – maks. 170 m – zaprojektowano sieć kanalizacyjną tłoczną o łącznej długości 158 m, nieprzekraczającej 170 m – warunek spełniony.

#### 10. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu

##### Prawo miejscowe i zgodność zamierzenia z jego zapisami

Działka nr 1323, obr. Lipusz objęta jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr XXII/80/96 Rady Gminy Lipusz z dnia 27 września 1996 r. w sprawie uchwalenia zmian do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Lipusz, w części dotyczącej przeznaczenia na terenie wsi Lipusz: cz. dz. 351, cz. dz. 571, dz. 296/3, 296/2, 296/1, cz. dz. 412, cz. dz. 405 pod zabudowę jednorodzinną cz. dz. 91 pod zabudowę letniskową.

Uzbrojenie terenu:

- zaopatrzenie w wodę – dla terenów oznaczonych symbolem 1 MN, 2 MN, 3 MN, 18 MN - zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągu wiejskiego po uzyskaniu warunków technicznych na dostawę wody i określeniu punktu włączenia do sieci. Dla terenów oznaczonych symbolem 4 ZL i 6 MN wyznaczono teren pod realizację lokalnego ujęcia wody. Zaopatrzenie w wodę możliwe po dokonaniu odwiertu, zatwierdzeniu zasobów wód w kat. "B" i ustaleniu strefy ochrony sanitarnej i uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody.
- odprowadzanie ścieków - docelowo ścieki sanitarne z terenów zainwestowanych wsi Lipusz należy bezwzględnie odprowadzić do proj. układu kanalizacji sanitarnej. W okresie przejściowym dopuszcza się rozwiązania za pośrednictwem przydomowych oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.

Brak ograniczeń dotyczących infrastruktury technicznej i rozbudowy sieci wodociągowej w obszarze 4ZL. Pozostałe działki objęte są zapisami decyzji lokalizacyjnej wydanej przez Wójta Gminy Lipusz.

Projektowane rozwiązania techniczne uwzględniają spełnienie wymagań i warunków korzystania z terenu i lokalizacji projektowanego uzbrojenia.

Projektowana sieć wod.-kan. spełnia wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.) oraz nie narusza przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j.).

W związku z lokalizacją projektowanego uzbrojenia w terenie zagospodarowanym i w obszarze dróg gminnych i dojazdów do wydzielonych geodezyjnie nieruchomości przewidzianych pod zabudowę, prowadzenia przewodów wod.-kan. pod terenami leśnymi i w zblizeniu do drzew metodami bezwykopowymi, można stwierdzić, że realizacja inwestycji nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszarów chronionych, w tym sieci Natura 2000, których na terenie inwestycji nie stwierdzono. Etap realizacji i eksploatacji inwestycji nie będzie miał wpływu na stan istniejących siedlisk przyrodniczych czym zapewni warunki niezbędne do ich ochrony, zgodnie z wymaganiami decyzji lokalizacyjnej.

Wykopy prowadzone będą jedynie w obszarze przewidzianym niniejszym projektem, wykonywane jako wąskoprzestrzenne, co zapewni oszczędne korzystanie z terenu. Wykonawca zostanie zobowiązany, na etapie określenia warunków sposobu prowadzenia robót w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, do prowadzenia prac zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami ochrony przyrody, tj. ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098 t.j.) oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze oraz leśnych na cele nieleśne.

W ramach projektu nie występują kolizje z obcą infrastrukturą w zakresie konieczności przebudowy obcych urządzeń i uzbrojenia. Na odcinkach sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej krzyżującej się z projektowanymi sieciami zaprojektowano rury osłonowe (ochronne). Zasady prowadzenia robót ziemnych i montażowych w strefie oddziaływania linii napowietrznej elektroenergetycznej średniego napięcia określono w części BIOZ niniejszego projektu.

Na etapie realizacji projektu budowlanego uzyskano pisemne uzgodnienia właścicieli nieruchomości w zakresie lokalizacji projektowanego na ich nieruchomościach uzbrojenia: wejścia w teren oraz trwałego umieszczenia uzbrojenia w ich działkach, czym zapewniono wymagania ochrony interesów osób trzecich.

11. Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków, nie stwierdzono położenia na przedmiotowych działkach udokumentowanych stanowisk archeologicznych,

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Obiekt realizowany będzie poza obszarami eksploatacji górniczej.

13. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana sieć wodociągowa służy dostawie wody do istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej) oraz letniskowej, a sieć kanalizacyjna odbierze wytworzone ścieki i odprowadzi je do gminnej oczyszczalni ścieków w Lipuszu. Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska – sieć wodociągowa i kanalizacyjna są sieciami szczelnymi, w których transportowane medium nie ma kontaktu ze środowiskiem gruntowo-wodnym.

Spośród zagrożeń dla środowiska występujących podczas realizacji inwestycji są prace ziemne wykonywane z wykorzystaniem maszyn. Podczas prowadzenia robót ziemnych mogą występować następujące negatywne oddziaływania w postaci hałasu występującego w trakcie prac urządzeń mechanicznych czy zanieczyszczenia powietrza spalinami tych urządzeń. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, trwające w okresie prowadzenia prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym.

Wszystkie materiały posiadają będą atesty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego

przedsięwzięcia, nie wiążą się z powstawaniem szkód w środowisku, a w związku z tym działania z zakresu kompensacji przyrodniczej nie są konieczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska i nie tworzy się dla niej obszarów ograniczonego użytkowania. Ponadto zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powodują, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska.

Usytuowanie przedsięwzięcia dotyczy w szczególności stanu przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Planowane zadanie nie obejmuje działań na terenie obszarów górskich i leśnych ani nie jest położona w ich pobliżu, nie obejmuje obszarów objętych ochroną tj. strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy, pogorszyła aktualny stan ekologiczny istniejącego zbiornika (poprzez zakłócenie jego struktury i funkcjonowania, jako ekosystemu wodnego).

Planowane zamierzenie nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Inwestycja nie dotyczy obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone, ani obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie nie obejmuje obszarów przylegających bezpośrednio do jezior, nie jest związane z uzdrowiskami oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), niniejsza inwestycja rozbudowy sieci wodociągowej nie kwalifikuje się do inwestycji mogących znacząco (zarówno potencjalnie, jak i zawsze) oddziaływać na środowisko. Sieć wodociągowa nie stanowi sieci magistralnej, co nie spełnia wymagań cyt. ustawy w §3 pkt. 1 ust. 71 – rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową. W zakresie sieci kanalizacyjnej - przedsięwzięciem wymagającym procedury określenia konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko są, zgodnie z §3 pkt. 1 ust. 81 sieci kanalizacyjne o długości całkowitej przekraczające 1 km. W przedmiotowym przypadku projektowana sieć nie spełnia tych wymogów (łączna długość odcinków sieć kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej nie przekracza 1 km) i nie stanowi przedsięwzięcia sklasyfikowanego.

Niniejsza inwestycja prowadzona będzie na terenie:

- otuliny Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego - ustawa o ochronie przyrody nie wprowadza żadnych ograniczeń ochronnych w stosunku do otulin rezerwatów czy parków krajobrazowych, niemniej jednak projektowane sieci nie stanowią zagrożeń zewnętrznych wynikających z działalności człowieka, które mogły by mieć znaczący wpływ na obszar WPK,
- Obszarze Specjalnej Ochrony (OSO) sieci Natura 2000 - Bory Tucholskie PLB220009 – nie narusza zakazów określonych w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1183),

- Lipuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - inwestycja nie narusza zakazów określonych w uchwale nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim i jest związana z realizacją zadań celu publicznego (zwolnienie z zakazów).

Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwi uzyskanie szczelności układu wodociągowego i kanalizacji ściekowej. Ewentualne rozszczelnienia mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych uszkodzeniem mechanicznym rur podczas prowadzenia robót ziemnych nie związanych z przedsięwzięciem.

#### 14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Brak wymagań ochrony ppoż. w stosunku do proj. obiektów. Patrz: Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę na stronie 8.

#### 15. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

*Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się*

Projektowana sieć wodociągowa będzie siecią szczelną – taką, w której prowadzone medium nie posiada bezpośredniego kontaktu z gruntem. W trakcie eksploatacji sieci nie będzie występowała emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych. Sieć grawitacyjna zapewni spływ ścieków surowych, które nie będą zatrzymywane w odcinkach sieci (brak zagniwania i związanego z tym wytwarzania siarkowodoru). Przepompownia ścieków zostanie wykonana jako szczelny zbiornik z wentylacją wyposażoną w filtry antyodorowe. Lokalizacja przepompowni – z dala od siedzib ludzkich.

W trakcie robót budowlanych emitowane będą do atmosfery zanieczyszczenia gazowe w postaci węglowodorów alifatycznych i aromatycznych znajdujących się w spalonym paliwie pojazdów (autowywrotki, koparki, zagęszczarki (wibratory spalinowe), spycharki), jednakże ich stężenie i ilość będzie znikoma i będzie trwała jedynie w okresie robót budowlanych. Emisja stanowi emisję rozproszoną, dla której nie określa się wielkości emisji. Nie będzie ona ograniczająco oddziaływała na tereny sąsiednie.

*Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów*

Podczas prowadzenia robót ziemnych powstaną odpady w postaci nadwyżki gruntu z wykopu przewodu wodociągowego i armatury, przewodu kanalizacyjnego i wykopu studzienek kanalizacyjnych oraz obudowy przewodu. Przewidywana ilość ziemi do wywiezienia i utylizacji na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne – ok. 450 m<sup>3</sup>. Ilość ta jest szacunkowa i zależy będzie bezpośrednio od sposobu realizacji prac przez wykonawcę.

*Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się*

W trakcie robót budowlanych urządzenia, wytwarzały będą hałas, jednakże natężenie jego, krótki i przerywany czas trwania nie będzie szczególnie uciążliwy dla otoczenia. Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna nie stanowi źródła hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Pompy w przepompowni zamontowane będą w zbiorniku, pod ziemią, na głębokości ok. 3,5 m – brak znaczącej emisji hałasu oraz brak zabudowy w otoczeniu.

*Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne*

#### zabezpieczenie drzew na placu budowy

W obszarze projektowanych robót drzewostan nie występuje w kolizji z projektowanymi sieciami. Brak konieczności wycinki drzew. W przypadku prowadzenia robót z sąsiedztwie lub zbliżeniu do drzew (odległość < 2 m) wykonawca zobowiązany zostanie do ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem oraz prowadzenia robót metodami nieinwazyjnymi (bezwykopowymi).

#### ochrona powierzchni ziemi (gleby)

Projektowana sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem oraz sieć kanalizacyjna – roboty ziemne związane z jej realizacją, będzie miała wpływ na stan biologiczny i chemiczny gleby. Wpływ ten będzie jednak ograniczony do minimum poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej – humusu i ponowne jego ułożenie po zasypaniu wykopów. Warstwy ziemi na głębokości prowadzonych robót zostaną wymieszane.

W trakcie robót budowlanych Wykonawca zobowiązany zostanie do tego, aby nie dopuszczać do:

- zanieczyszczania, niszczenia lub uszkodzania powierzchni ziemi, gleby i rzeźby terenu,
- niewłaściwego składowania odpadów i odprowadzania ścieków,
- niszczenia szaty roślinnej.

Po wykonaniu inwestycji wymagane jest przywrócenie do właściwego stanu powierzchni ziemi.

#### wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja położona jest na obszarze JCWPd 30, o łącznej powierzchni 4057,4 km<sup>2</sup>, zlokalizowanym w regionie Dolnej Wisły. System wodonośny jest rozbudowany w profilu pionowym i obejmuje warstwy miocenu, oligocenu (z wyjątkiem poziomów międzymorenowych i sandrowych), a także wodonośne osady kredy górnej. Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 116 Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo (zlokalizowany najbliżej inwestycji), wiek utworu QM – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych, szacunkowe zasoby dyspozycyjne 30 tys. m<sup>3</sup>/dobę, średnia głębokość ujęć - 100 m.

Uwzględniając zakres inwestycji oraz wskazane odległości można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

## 16. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy; szczegóły braku oddziaływania opisano poniżej w tekście,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy; uzyskano uzgodnienie i zezwolenie zarządcy drogi powiatowej na ułożenie w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń nie związanych z drogami,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640) – uzyskano uzgodnienie zarządcy sieci gazowej na prowadzenie sieci wod.-kan. w skrzyżowaniu z siecią gazową w/c.



W ramach zadania zaprojektowano sieć wodociągową i kanalizacyjną. Budowa sieci to inwestycja liniowa, podziemna, realizowana w gruncie, nie powodująca zmiany sposobu użytkowania terenu, na którym została zaprojektowana.

*Zasięg obszaru oddziaływania obiektu*

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na której został zaprojektowany.

## 17. Zgodność projektu budowlanego z zapisami art. 5. ustawy Prawo budowlane

### 17.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań

Przedmiot projektu stanowi sieć wodociągowa i kanalizacji ściekowej grawitacyjna i ciśnieniowa realizowane w wykopie otwartym oraz metodami bezwykopowymi.

*Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych dotyczących*

- nośność i stateczność konstrukcji – zastosowanie rur wodociągowych, wzmocnionych umożliwiających układanie w wykopie otwartym bez obudowy z kruszywa, zastosowanie rur kanalizacyjnych kielichowych z litego PVC, studzienek o konstrukcji betonowej i z tworzywa sztucznego (konstrukcja karbowana rury trzonowej) zapewni nośność w gruncie do głębokości 6 m, zastosowanie rur przewiertowych (o funkcji rur ochronnych) wzmocnionych przeznaczonych do bezwykopowego układania,
- bezpieczeństwo pożarowe - nie stanowi źródła ognia, nie dotyczy,
- higiena, zdrowia i środowiska – zgodnie z opisem szczegółowym w treści niniejszego projektu, sieć wodociągowa jest siecią szczelną, brak zagrożenia dla otoczenia nawet w przypadku awaryjnego rozszczelnienia sieci, sieć kanalizacyjna – brak dostępu osób niepowołanych – brak zagrożenia,
- bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektu – obiekt nie stwarza zagrożenia, hydranty zlokalizowane zostaną bezpośrednio przy granicy nieruchomości (poza strefa ruchu pojazdów), brak dostępności elementów uzbrojenia dla osób trzecich, brak zagrożenia dla dzieci i zwierząt,
- ochrony przed hałasem – nie dotyczy, obiekt nie stanowi źródła hałasu,
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – pompy w przepompowni pracowały będą naprzemiennie, ich wydajność i wysokość podnoszenia ścieków została dobrana optymalnie, aby zachować prędkość samooczyszczenia przewodu tłoczego przy minimalnym zapotrzebowaniu na energię elektryczną,
- zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – brak zapotrzebowania.

### 17.2. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Opisano w pkt 13 i 15 niniejszego projektu.

### 17.3. Wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

*Kategoria geotechniczna*

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) do drugiej kategorii geotechnicznej zaliczamy m.in. wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem pkt. 1 lit. c [tj. nasypy budowlane do wysokości 3,0 m, wykonywane w szczególności przy budowie dróg, w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych], oraz inne budowle ziemne. Kategoria II obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy.

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski (arkusz nr 88) i opinią geotechniczną na terenie objętym przedsięwzięciem występują piaski (piaski średnie, piaski gliniaste i pospółki). W wybranych punktach trasy występuje wysoki poziom wód gruntowych.

Głębokość wykopów projektowanych dla przedmiotowej inwestycji przekracza 1,2 m. Na podstawie informacji w zakresie rozpoznania terenowego stwierdzono, że warunki gruntowe są proste, a obiekt budowlany zakwalifikowano do II. kategorii geotechnicznej.

17.4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzony na aktualnej mapie, obejmujący: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich

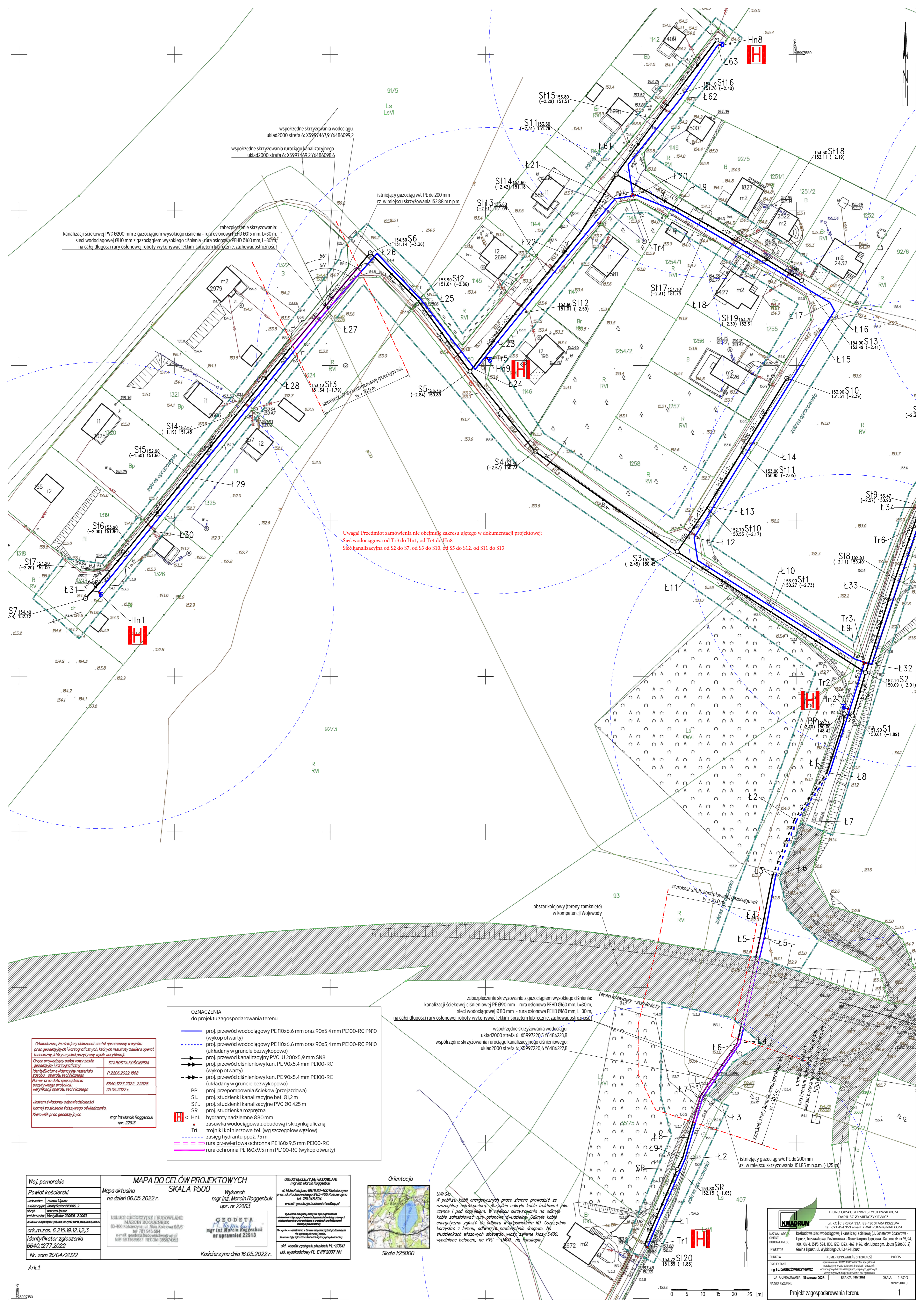
Patrz: analiza w rozdziale Część rysunkowa.

17.5. Projekt architektoniczno-budowlany określający funkcję, formę i konstrukcję obiektu budowlanego, jego charakterystykę energetyczną i ekologiczną oraz proponowane niezbędne rozwiązania techniczne, a także materiałowe, ukazujące zasady nawiązania do otoczenia, a w stosunku do obiektów budowlanych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 4 - również opis dostępności dla osób niepełnosprawnych

Zgodnie z art. 34 ust. 3b. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* przepisu ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rysunku	Zawartość; podziałka	Numer strony
1	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1, 1:500	19
2	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2, 1:500	20
3	Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3, 1:500	21



zabezpieczenie skrzyżowania:  
 kanalizacji ściekowej PVC Ø200 mm z gazociągami wysokiego ciśnienia - rura osłonowa PEHD Ø315 mm, L=30 m,  
 sieci wodociągowej Ø110 mm z gazociągami wysokiego ciśnienia - rura osłonowa PEHD Ø160 mm, L=30m,  
 na całej długości rury osłonowej roboty wykonywać lekkim sprzętem lub ręcznie, zachować ostrożność!

współrzędne skrzyżowania wodociągu:  
 układ2000 strefa 6: X59974619 Y64860992

współrzędne skrzyżowania rurociągu kanalizacyjnego:  
 układ2000 strefa 6: X59974692 Y64860986

istniejący gazociąg w/c PE de 200 mm  
 rz. w miejscu skrzyżowania 152.88 m.n.p.m.

**Uwaga! Przedmiot zamówienia nie obejmuje zakresu ujętego w dokumentacji projektowej:**  
 Sieć wodociągowa od Tr3 do Hn1, od Tr4 do Hn8  
 Sieć kanalizacyjna od S2 do S7, od S3 do S10, od S5 do S12, od S11 do S13

zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia:  
 kanalizacji ściekowej ciśnieniowej PE Ø90 mm - rura osłonowa PEHD Ø160 mm, L=30 m,  
 sieci wodociągowej Ø110 mm - rura osłonowa PEHD Ø160 mm, L=30 m,  
 na całej długości rury osłonowej roboty wykonywać lekkim sprzętem lub ręcznie, zachować ostrożność!

współrzędne skrzyżowania wodociągu:  
 układ2000 strefa 6: X5997220,5 Y6486223,8

współrzędne skrzyżowania rurociągu kanalizacyjnego ciśnieniowego:  
 układ2000 strefa 6: X5997220,6 Y6486222,8

**OZNACZENIA**  
 do projektu zagospodarowania terenu

- proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 mm oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (wykop otwarty)
- - - - - proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 mm oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (układany w gruncie bezwykopowo)
- >—>—> proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x5,9 mm SN8
- >—>—> proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (wykop otwarty)
- >—>—> proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (układany w gruncie bezwykopowo)
- PP proj. przepompownia ścieków (przejazdowa)
- SL proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
- StI. proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
- SR proj. studzienka rozprężna
- HnI. hydranty nadziemne Ø80 mm
- z. zasuwka wodociągowa z obudową i skrzynką uliczną
- TrI. trojnik kotłowniczy żel. (wg szczegółów węzłów)
- >—>—> zasięg hydrantu poz. 75 m
- >—>—> rura przewiertowa ochronna PE 160x9,5 mm PE100-RC
- >—>—> rura ochronna PE 160x9,5 mm PE100-RC (wykop otwarty)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Organ prowadzący państwowy zakład geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA KOŚCIERSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego - operatu technicznego: **P.2206.2022.1568**

Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego: **6640.1277.2022.22578 25.05.2022r.**

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierownik prac geodezyjnych: **mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22913**

Woj. pomorskie  
 Powiat kościerski

Mapa aktualna na dzień 06.05.2022 r.

ark.m.zas. 6.215.19.12.1,3  
 Identyfikator zgłoszenia 6640.1277.2022  
 Nr. zam 16/04/2022

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 SKALA 1:500

Wykonat: **mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22913**

USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE  
 mgr inż. Marcin Roggenbuk  
 ul. Młoka Kółkowa 6B/6 83-400 Kościerzyna  
 proc. ul. Kochanowskiego 5/5-400 Kościerzyna  
 tel. 781 945 594  
 e-mail: geodeta@budownictwopej.pl

Wskazanie własności i budowlane  
 83-400 Kościerzyna, ul. Młoka Kółkowa 6B/6  
 tel. 781 945 594  
 e-mail: geodeta@budownictwopej.pl  
 NIP: 5811698667 REGON: 385674353

**GEODETA**  
 mgr inż. Marcin Roggenbuk  
 upr. nr 22913

Kościerzyna dnia 16.05.2022 r.

**USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE**  
 mgr inż. Marcin Roggenbuk  
 ul. Młoka Kółkowa 6B/6 83-400 Kościerzyna  
 proc. ul. Kochanowskiego 5/5-400 Kościerzyna  
 tel. 781 945 594  
 e-mail: geodeta@budownictwopej.pl

Wskazanie własności i budowlane  
 83-400 Kościerzyna, ul. Młoka Kółkowa 6B/6  
 tel. 781 945 594  
 e-mail: geodeta@budownictwopej.pl  
 NIP: 5811698667 REGON: 385674353

**GEODETA**  
 mgr inż. Marcin Roggenbuk  
 upr. nr 22913

Wskazanie własności i budowlane  
 83-400 Kościerzyna, ul. Młoka Kółkowa 6B/6  
 tel. 781 945 594  
 e-mail: geodeta@budownictwopej.pl  
 NIP: 5811698667 REGON: 385674353

akt. współrzędnych płaskich PL-2000  
 ukł. współrzędnych PL-ETRF2007-HH



**UWAGA:**  
 W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zastawiać rury osłonowe, dwustronne, pokryte kabłą energetyczne zgodnie z wyborem w odpowiednim RO. Oszczędnie korzystać z terenu, odwieźć, nawierzchnie drogowe. Na studzienkach wlotowych stosować włazy żelazne klasy D400, wypełnione betonem, na PVC - D400, na teleskopie.

<b>KWADRUM</b> BIURO OBRAMKI I INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ZYMERZYNIEWICZ ul. KOCIERSKA 33A, 83-400 STARA KOSZYZNA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES BUDOWLANOŚĆ SUBROZANOS INWESTOR	Rodzowna sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (d. Bohatorów, Spacerowa - Lipusz, Truskawkowa, Potomkowa - Nowe Karpno, Jagodowa - Karpno) dz. nr 93, 94, 100, 101A, 519, 524, 1160, 155, 132, 140, 114, obr. Lipusz, Gmina Lipusz (22069_3) Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	SKALA 1:500 NR RYSUNKU
FUNKCJA PROJEKTANT DATA OPRACOWANIA NAZWA RYSUNKU	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ DARIUSZ ZYMERZYNIEWICZ 15 czerwca 2022 r. BRANŻA sanitarna	PODPIS SKALA 1:500 NR RYSUNKU
Projekt zagospodarowania terenu		

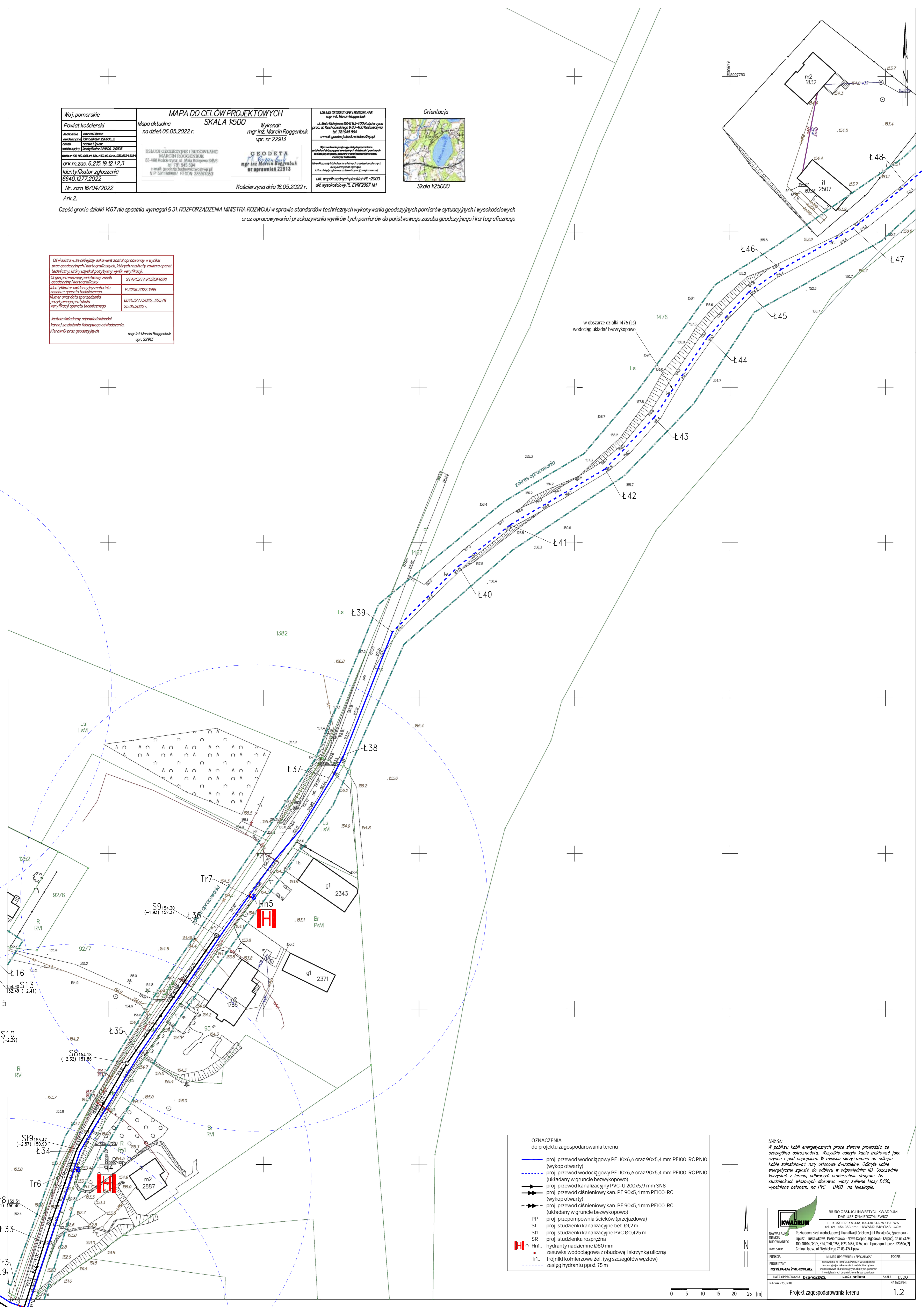
Woj. pomorskie		<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE	
Powiat kościerski		Mapa aktualna		mgr inż. Marcin Roggenbuk	
Adres: ul. Kościelna 33A, 83-430 Stara Kiszewa		na dzień 06.05.2022 r.		prac. ul. Kościelna 33A, 83-430 Stara Kiszewa	
Identyfikator: 220906_2		Wzrost: 1,80 m		tel. 791 945 594	
Nazwa: Lipusz		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	
Identyfikator: 220906_2003		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	
Adres: ul. Kościelna 33A, 83-430 Stara Kiszewa		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	
ark.m.zas. 6.2.15.19.12.12.3		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	
Identyfikator zgłoszenia 6640.1277.2022		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	
Nr. zam 16/04/2022		Wzrost: 1,80 m		e-mail: geodeta@budowlane.pl	



Skala 1:25000

Ark.2.  
Część granic działki 1467 nie spełnia wymagań § 3.1. ROZPORZĄDZENIA MNISTRA ROZWOJU w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

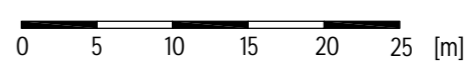
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIERSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2022.1568
Numer oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	6640.1277.2022.22578 25.05.2022 r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Kierownik prac geodezyjnych	mgr inż. Marcin Roggenbuk upr. nr 22913



OZNACZENIA do projektu zagospodarowania terenu	
	proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (wykop otwarty)
	proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (układany w gruncie bezwykopowo)
	proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x5,9 mm SN8 (układany w gruncie bezwykopowo)
	proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (wykop otwarty)
	proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (układany w gruncie bezwykopowo)
PP	proj. przepompownia ścieków (przejazdowa)
SI	proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
SI.	proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
SR	proj. studzienka rozprężna
	Hn1. hydrant nadziemny Ø80 mm
	Tr1. zasuwka wodociągowa z otubową i skrzynką uliczną
	Tr1. trójniki kolmierzowe żel. (wg szczegółów węzłów)
	zasięg hydrantu ppoż. 75 m

**UWAGA:**  
W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w odpowiednim RD. Oszczędnie korzystać z terenu, odwarzyć nawierzchnie drogowe. Na studzienkach wiatrzowych stosować wiatry zełmne klasy D400, wypełnione betonem, na PVC - D400 na teleskopie.

BIURO ORSŁUCCI INWESTYCJI KWADRUM		DARIUSZ ZIMIERZYŃSKI	
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA		tel. 691 454 353 e-mail: KWADRUM@GMAIL.COM	
NAZWA I ADRES		Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (d. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Truskawowa, Poczłomkowa - Nowe Karpno, Jagodowa - Karpno), dz. nr 93, 94, 101, 101M, 55/5, 5/4, 150, 151, 152, 161, 161M, obr. Lipusz gm. Lipusz (220906_2)	
INWESTOR		Gmina Lipusz, ul. Wytłokiego 27, 83-424 Lipusz	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENIA I SPRAWNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ ZIMIERZYŃSKI		
DATA OPRACOWANIA	15 czerwca 2022 r.	BRANŻA	sanitarna
NAZWA RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	1.2





# ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej	
KAT. OBIEKTU BUD.		XXVI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Lipusz, ul. Bohaterów, Nowe Karpno – ul. Truskawkowa i ul. Poziomkowa, Karpno – ul. Jagodowa	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKI	93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476	
	OBRĘB GEODEZYJNY	003	Lipusz
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220606_2	Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
<p>Spis zawartości</p> <p>SPIS</p> <p>I. INFORMACJA BIOZ.....2</p> <p>II. UZGODNIENIE PSGAZ W ZAKRESIE SIECI GAZOWEJ W/C .....6</p> <p>III. UZGODNIENIA BRANŻOWE, DROGOWE, PPOŻ. I KOORDYNACJA UZBROJENIA (ZUD) ..... 12</p>			

## I. Informacja BIOZ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ściekowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Lipusz, ul. Bohaterów, Nowe Karpno – ul. Truskawkowa i ul. Poziomkowa, Karpno – ul. Jagodowa dz. nr 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476, obr. Lipusz
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz
IMIĘ I NAZWISKO ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ	Dariusz Żymierczykiewicz ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa

### *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego*

Projektowana inwestycja zakresem obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze w postaci tyczenia tras przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z lokalizacją uzbrojenia (węzły wodociągowe: zasowy, trójniki, hydranty; studzienki kanalizacyjne, przepompownia ścieków),
- rozbiórka nawierzchni ulepszonych wraz z odtworzeniem po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu,
- wykopy otwarte wąskoprzestrzenne o ścianach skarpowanych lub pionowych z umocnieniem ścian,
- ułożenie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym,
- ułożenie odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej metodą bezwykopową,
- budowa przejazdowej przepompowni ścieków,
- wykonanie węzłów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wszystkie roboty budowlane dotyczące obiektów zawierają prace związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych, badań szczelności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, dezynfekcji i płukania sieci wodociągowej.

### *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, letniskowa, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ściekowej, linia napowietrzna SN, sieć kablowa elektroenergetyczna i teletechniczna, sieć gazowa wysokiego ciśnienia.

### *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

Linia napowietrzna SN, sieć kablowa elektroenergetyczna i teletechniczna, drogi publiczne i wewnętrzne o niewielkim natężeniu ruchu.

### *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia*

Prace obejmującą projektowaną inwestycję związane będą z występowaniem następujących elementów stwarzających zagrożenie:

- ruch pojazdów niezwiązanych z budową – możliwość potrącenia – pas drogowy z ruchem pojazdów - podczas przekraczania pasa drogowego przez pieszego pracownika,

- prace w gruncie o głębokości powyżej 1 m – możliwość obsunięcia wykopu, zasypania pracownika – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót,
- prace w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych – możliwość uderzenia elementami ruchomymi – obszar prowadzonych robót – cały okres robót,
- prace z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych (piły, zgrzewarki, wiertarki, inne) - możliwość porażenia prądem – lokalnie w miejscu korzystania ze urządzeń – w momencie korzystania z urządzeń,
- załadunek, rozładunek elementów, przenoszenie, transport dźwigiem – możliwość przywalenia, upadku transportowanego towaru – lokalnie, w miejscu pracy urządzeń dźwigowych – okres pracy urządzeń dźwigowych i pojazdów transportowych,
- możliwość upadku, wpadnięcia do wykopu – możliwość złamań, uszkodzeń ciała – obszar realizacji wykopów i prowadzenia robót ziemnych – cały okres prowadzenia robót.
- prace w pobliżu sieci gazowej – możliwość uszkodzenia rurociągu sieci, spowodowania wybuchu o znacznej skali – strefa kontrolowana gazociągu – cały okres w trakcie prowadzenia robót w strefie kontrolowanej gazociągu.

*wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

#### Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punktach poprzednich,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

#### Środki techniczne i organizacyjne

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia wymienionych wyżej zagrożeń należy przedsięwziąć następujące środki zapobiegawcze:

- oznakować i zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób trzecich,
- stosować odzież ochronną (najlepiej z elementami odblaskowymi) oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- zainstalować tablice informacyjne wraz z numerami telefonów alarmowych,
- w razie potrzeby roboty wykonywać z osoba ubezpieczającą,
- zaleca się, aby pojazd budowy w czasie jazdy do tyłu automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy,
- kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

*Wymagania szczególne dla zagrożenia związanego z prowadzeniem robót w zblizeniu do linii elektroenergetycznych*

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni do tego rodzaju prac powinni posiadać potwierdzone predyspozycje zdrowotne, być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do zakresu prowadzonych prac i zapoznani z oceną ryzyka.



- Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych mogą być prowadzone na podstawie polecenia ustnego, pisemnego, a w szczególnych sytuacjach bez polecenia.
- Wszelkie roboty w strefie niebezpiecznej czynnych linii elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko w wyjątkowych przypadkach, na pisemne polecenie osoby sprawującej kierownictwo lub nadzór nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych oraz pod warunkiem ustanowienia osoby nadzorującej przebieg prac i posiadającej wymagane uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych należy dokonać identyfikacji i inwentaryzacji przebiegających linii elektroenergetycznych oraz rozpoznać użytkownika linii.
- Na trasach zidentyfikowanych, podziemnych linii elektroenergetycznych należy umieścić tablice informujące o niebezpieczeństwie porażenia prądem. Tablice należy umieścić tak, by co najmniej jedna z nich była widoczna z każdej odległości roboczej.
- Przed skrzyżowaniami ciągów komunikacyjnych z liniami napowietrznymi, niepodlegającymi wyłączeniu należy ustawić bramki ograniczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
- Bramki należy ustawiać po obu stronach ciągów komunikacyjnych, poza granicą strefy niebezpiecznej, nie bliżej niż 15 m od miejsca skrzyżowania. Wysokość górnej krawędzi bramki powinna być dostosowana do gabarytów przejeżdżających pojazdów, lecz nie mniejsza niż 4 m.
- Należy dążyć do tego, by prace były wykonywane tylko i wyłącznie przy wyłączonej linii elektroenergetycznej. W przypadku konieczności prowadzenia prac przy czynnej linii, przed przystąpieniem do realizacji zadania należy z jej użytkownikiem uzgodnić bezpieczne warunki pracy.
- Przed przystąpieniem do prac w obrębie wyłączonej linii elektroenergetycznej należy uzgodnić z osobą wyłączającą sposób jej zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.
- Przy urządzeniu odcinającym należy umieścić informację o treści „Nie załączać” oraz dokonać uziemienia wyłączonej linii.
- Wszelkie prace zaliczane do szczególnie niebezpiecznych należy prowadzić w minimum dwuosobowej obsadzie, zapewniając środki techniczne dla bezpiecznego jej wykonania oraz asekurację i ewentualną pierwszą pomoc w razie potrzeby.
- W trakcie ustalania lokalizacji placów składowych należy przestrzegać zakazu składowania materiałów bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi lub w odległości nie mniejszej niż:
  - 3 m – od linii niskiego napięcia,
  - 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV,
  - 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV,
  - 15 m – od linii wysokiego napięcia pow. 30 kV.
- Należy zapewnić i sprawdzić, by wszelki sprzęt i środki transportu mogące zbliżyć się do strefy niebezpiecznej linii elektroenergetycznych zostały wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Jeżeli z właścicielem linii elektroenergetycznej i jej użytkownikiem uzgodniono możliwość jej okresowego wyłączenia, do kontaktu z tymi osobami należy wyznaczyć stałego pracownika nadzoru ze strony wykonawcy. Pracownik ten powinien utrzymywać codzienny kontakt z wyłączającym linię, aby odnotowywać godziny wyłączenia linii, imię i nazwisko osoby zgłaszającej wyłączenie oraz planowany czas wyłączenia. W przypadku telefonicznego zgłoszenia, pracownik powinien żądać od wyłączającego potwierdzenia w formie elektronicznej lub faksu na ten temat. Jeżeli istnieje taka możliwość, należy sprawdzić wyłączenie. Sprawdzenia może dokonać pracownik posiadający udokumentowane kwalifikacje w tym zakresie.
- Szerokość strefy niebezpiecznej zależy od rodzaju i napięcia linii elektroenergetycznych oraz wykonywanych prac.
- Strefę niebezpieczną należy mierzyć w poziomie, od skrajnego przewodu linii i po obu jej stronach.
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej nie wolno bezpośrednio pod nią lokalizować stanowisk pracy, a odległość liczona w poziomie od skrajnych przewodów powinna być nie mniejsza niż określają to granice szerokości stref niebezpiecznych:
  - 3 m – dla linii niskiego napięcia nieprzekraczającej 1 kV,
  - 5 m – dla linii wysokiego napięcia od 1 kV do 15 kV,
  - 10 m – dla linii wysokiego napięcia od 15 kV do 30 kV,

- 15 m – dla linii wysokiego napięcia od 30 kV do 110 kV,
  - 30 m – dla linii wysokiego napięcia pow. 110 kV.
- Strefy niebezpieczne należy oznaczyć, a w przypadku prowadzenia prac o zmroku także oświetlić w sposób umożliwiający odczytanie ich oznaczenia.
- Na każdym słupie napowietrznej linii elektroenergetycznej na placu budowy powinien być umieszczony oznacznik strefy niebezpiecznej w postaci tablicy ostrzegawczej. Tablice powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2 m od poziomu terenu.
- W przypadku czynności krótkotrwałych, jak np. rozładunek kruszywa, czyszczenie skrzyni ładunkowej itp., należy wyznaczyć pracownika współpracującego z operatorem i kierownicą w celu ostrzeżenia przed zbliżaniem się do linii elektroenergetycznej.
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej, prowadzonych za zgodą jej użytkownika i w oparciu o ustalenia warunków bezpiecznej pracy, należy wyznaczyć pracownika do stałego nadzoru tych prac i bezwzględnego przestrzegania podanych przez użytkownika warunków ich realizacji.
- W przypadku wyłączenia zasilania linii elektroenergetycznej, przed jego ponownym załączeniem należy sprawdzić, czy wszyscy pracownicy opuścili stanowiska pracy oraz czy środki transportu i sprzęt budowlany znajdują się poza ewentualnymi strefami niebezpiecznymi<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> źródło: Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych (Standard BHP 4.4 Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie)

II. Uzgodnienie PSGaz w zakresie sieci gazowej w/c



**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku**  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 5257/BR/OTI/2022**  
**z dnia: 2022-06-29**

Zadanie: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej

Opracowanie: Projekt techniczny

Miejscowość: Lipusz (gm. Lipusz)

Adres: ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Truskawkowa, Poziomkowa - Nowe Karpno,  
Jagodowa - Karpno

Projektant: Dariusz Żymierczykiewicz, upr. nr: POM/0108/PWBS/19

Inwestor: Gmina Lipusz Wybickiego 27 83-424 Lipusz

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

**5257/BR/OTI/2022**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Więszcza Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnobrzeg  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Bródno w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 98 411, REGON 142736519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
11. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
12. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
13. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
14. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.
18. Pozostałą treść warunków uzgodnienia zawarto w załączniku/załącznikach.

Pieczętka i podpis: **KIEROWNIK**  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
**Kamil Barnaś**

Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokółowski (bartlomiej.sokolowski@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

# 5257/BR/OTI/2022

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wójcicha Bandowskiego 18, 93-100 Tomów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Orlanek, ul. Wiatwa 41/43, 80-858 Orlanek  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Bródnińskiego w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
149 525 24 98 411, REGON 142736219, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl

**Szczegółowe uwagi i pozostałe warunki uzgodnienia w zakresie gazociągu w/c:**

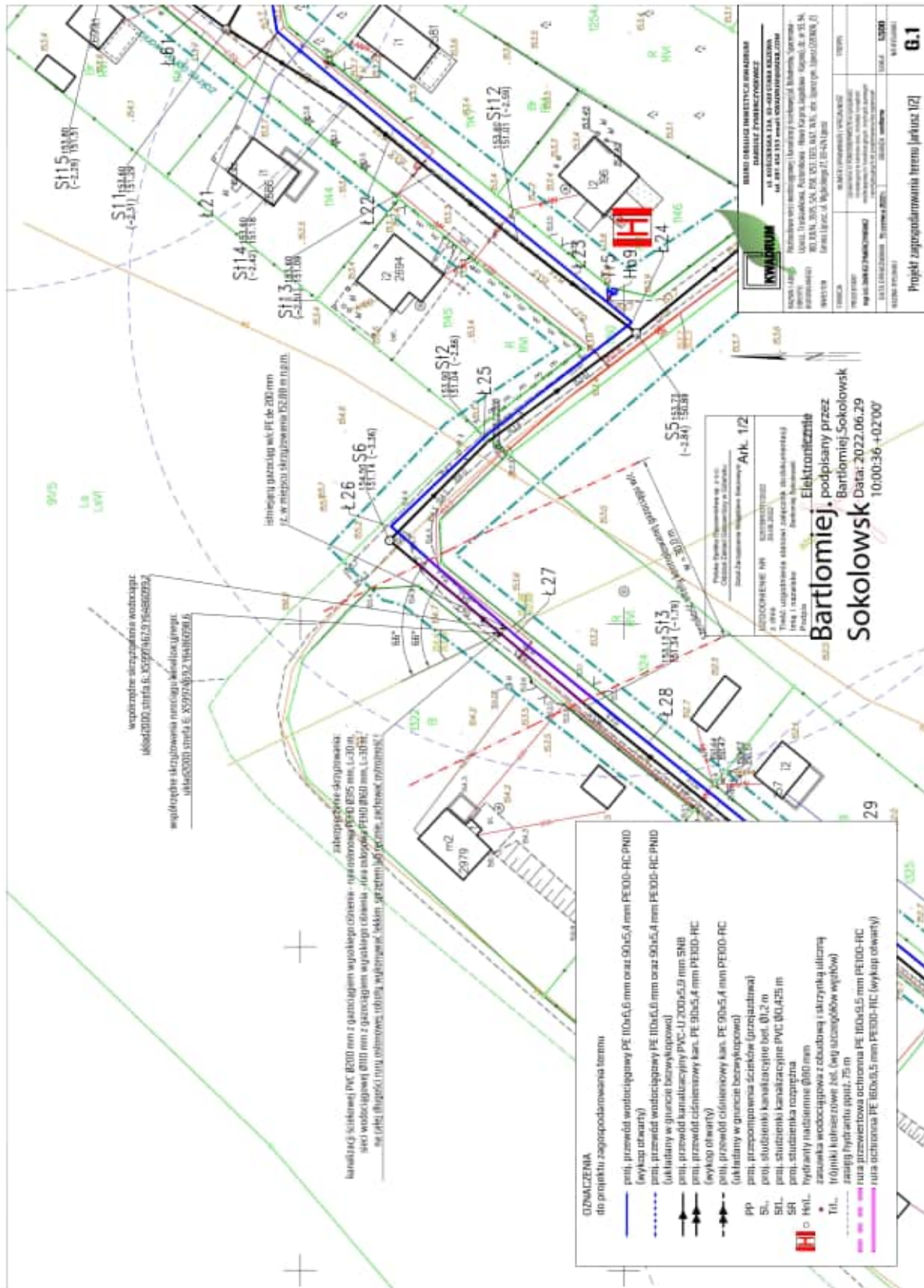
---

1. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji ściekowej krzyżuje się z gazociągiem w/c DN 200 relacji Łubiana – granica gm. Parchowo, na dz. 1323 oraz 351/5 w m. Lipusz, którego właścicielem i operatorem w miejscu skrzyżowań jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.
2. Między istniejącym gazociągiem w/c, a projektowanym wodociągiem i kanalizacją należy zachować odległość pionową wynoszącą min. 0,5m (odległość od rury ochronnej).
3. Kanalizację ściekową i wodociąg w miejscu skrzyżowania z gazociągiem w/c należy ułożyć stosując wykop otwarty.  
**Bezwzględnie nie dopuszcza się wykonywania przewiertów, przecisków lub jakichkolwiek metod bezwykopowych.**
4. Istniejący gazociąg został wybudowany w oparciu o przepisy obowiązujące przed 12 grudnia 2001 roku i w związku z tym mają dla niego zastosowania strefy kontrolowane (których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu), wynikające z odległości podstawowych.
5. Wielkość powyższych stref i odległość została określona w załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 640/2013).
6. Dla powyższego gazociągu w/c obowiązuje strefa kontrolowana wynosząca 30m (po 15m w obie strony od jego osi).
7. Rurę ochronną projektowanego wodociągu oraz kanalizacji ściekowej w miejscu skrzyżowania z gazociągiem w/c zaprojektować min. na długości 30m (po 15m w obie strony od osi gazociągu).
8. **Gazociąg jest objęty ochroną katodową.**
9. Prace ziemne w strefie kontrolowanej gazociągu w/c określonej w pkt. 6 należy prowadzić z zachowaniem warunków szczególnej ostrożności. W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem należy wykonywać je ręcznie, tak aby w czasie prac ziemnych nie uszkodzić gazociągu ani jego izolacji.
10. Wszelkie uszkodzenia gazociągu, jego powłoki izolacyjnej, Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesioną przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992.
11. Rodzaj materiałów do napraw powłoki i innych elementów sieci gazowej, tryb odbioru napraw należy uzgodnić z przedstawicielem PSG sp. z o.o. odpowiedzialnym za ochronę przeciwkorozyjną sieci (Sekcja Ochrony Przewodów i Gazociągów, tel. 58 325 82 40, kom. 609 991 517).
12. W strefie, o której jest mowa w pkt. 6 nie należy urządzać składowisk materiałów oraz organizować postoju ciężkiego sprzętu mechanicznego.
13. Skrzyżowania z gazociągiem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Dziale Stacji i Sieci Gazowych PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

14. Po zakończeniu zadania Wykonawca dokona inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu i kanalizacji ściekowej w rejonie skrzyżowania wraz z rzędną gazociągu w/c i prześle ją nieodpłatnie w 2 egz. wersji papierowej i elektronicznej do Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Specjalista  
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
  
Bartłomiej Sokółowski

29.06.2022 r .....



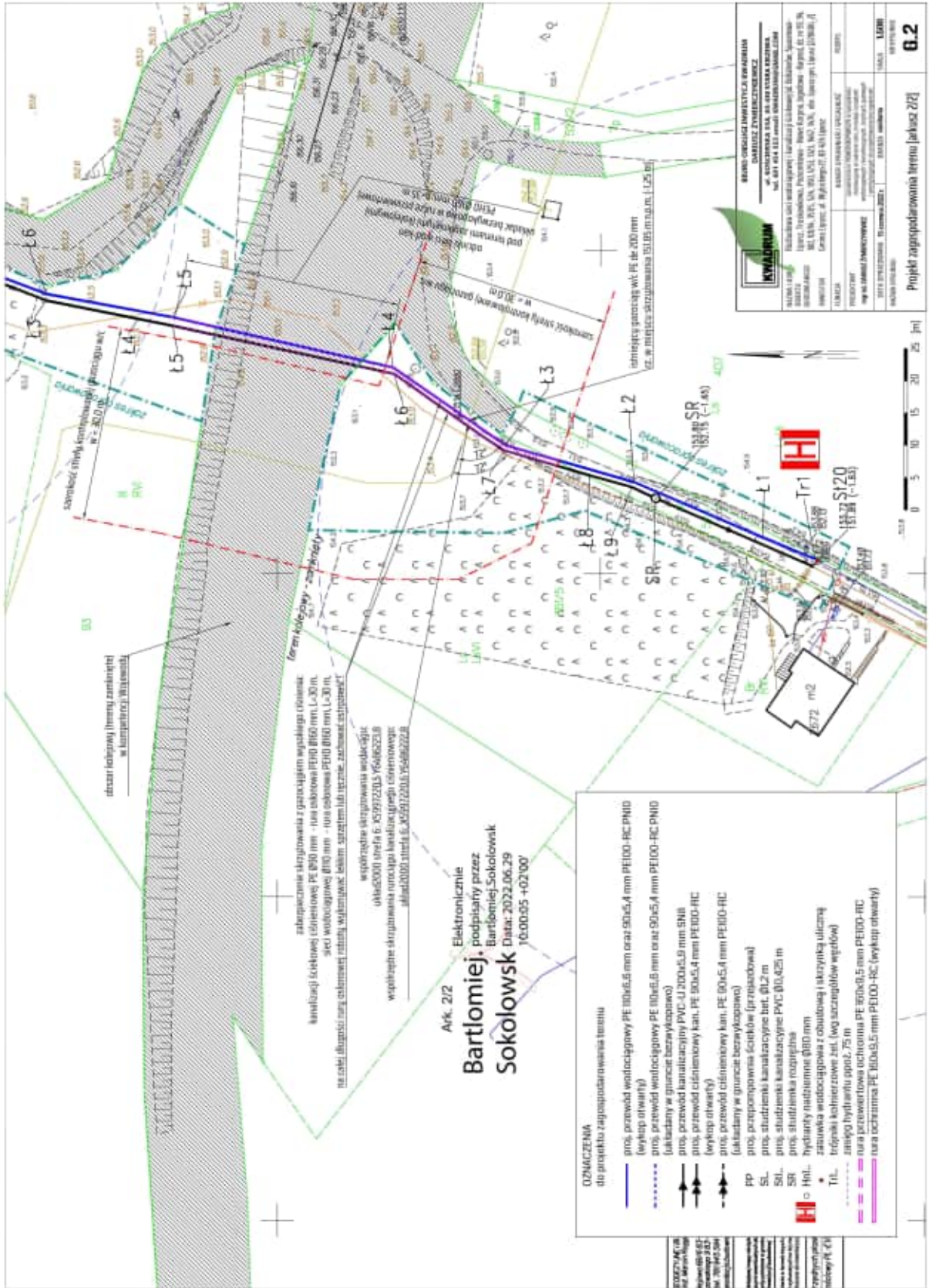
współrzędne skrajzenia wzdłuż prz. ul. Bartłomiejskiej 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000.

zakreślone skrajzenia  
 linia ciągła - skrajzenie wzdłuż prz. ul. Bartłomiejskiej 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000.

- OZNAČZENIA**  
 do projektu zagospodarowania terenu
- prz. przewód wiodący PE 100x5,6 mm oraz 90x5,4 mm PE100-RC-PN10 (wykup otwarty)
  - prz. przewód wiodący PE 100x5,6 mm oraz 90x5,4 mm PE100-RC-PN10 (układany w gnieździe bezwypadkowe)
  - prz. przewód kartrazycyjny PVC-U 200x5,9 mm SR8
  - prz. przewód ciśnieniowy kar. PE 90x5,4 mm PE100-RC (wykup otwarty)
  - prz. przewód ciśnieniowy kar. PE 90x5,4 mm PE100-RC (układany w gnieździe bezwypadkowe)
  - PP — prz. przepompownia szkieł (przejazdowa)
  - SL — prz. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
  - SR — prz. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
  - SR — prz. studzienka rozprężna
  - Hydranty nadziemne Ø100 mm
  - zasuwka wodociągowa z rębnową i szczytną uliczną
  - zębelk hydryantu Ø100, 75 m
  - rura przewodowa ochronna PE 160x5,5 mm PE100-RC
  - rura ochronna PE 160x5,5 mm PE100-RC (wykup otwarty)

**Bartłomiej Sokolowski**  
 Elektryczność  
 Projekt zagospodarowania terenu (arkusz 1/2)

<b>WYKONAWCA</b> BIURO PROJEKTOWE INŻYNIERSKIE ul. Kłobucka 17A, 01-114 Warszawa tel. 22 623 13 13 www.inzproj.pl	
zakres prac Usługi inżynierskie (projektowanie i wykonanie dokumentacji technicznej i kosztorysu)	inwestor BARTŁOMIEJ SOKOŁOWSKI ul. Bartłomiejska 12, 01-114 Warszawa
wykonawca BUDOWA PRACOWNI WYKONAWCZYCH	data 2022.06.29
skala 1:500	arkusz 1/2





III. Uzgodnienia branżowe, drogowe, ppoż. i koordynacja uzbrojenia (ZUD)



# Urząd Gminy Lipusz

83-424 Lipusz, ul. Wybickiego 27

RG-OŚ.7021.2.17.2022.RO

Lipusz, dnia 20.07.2022 r.

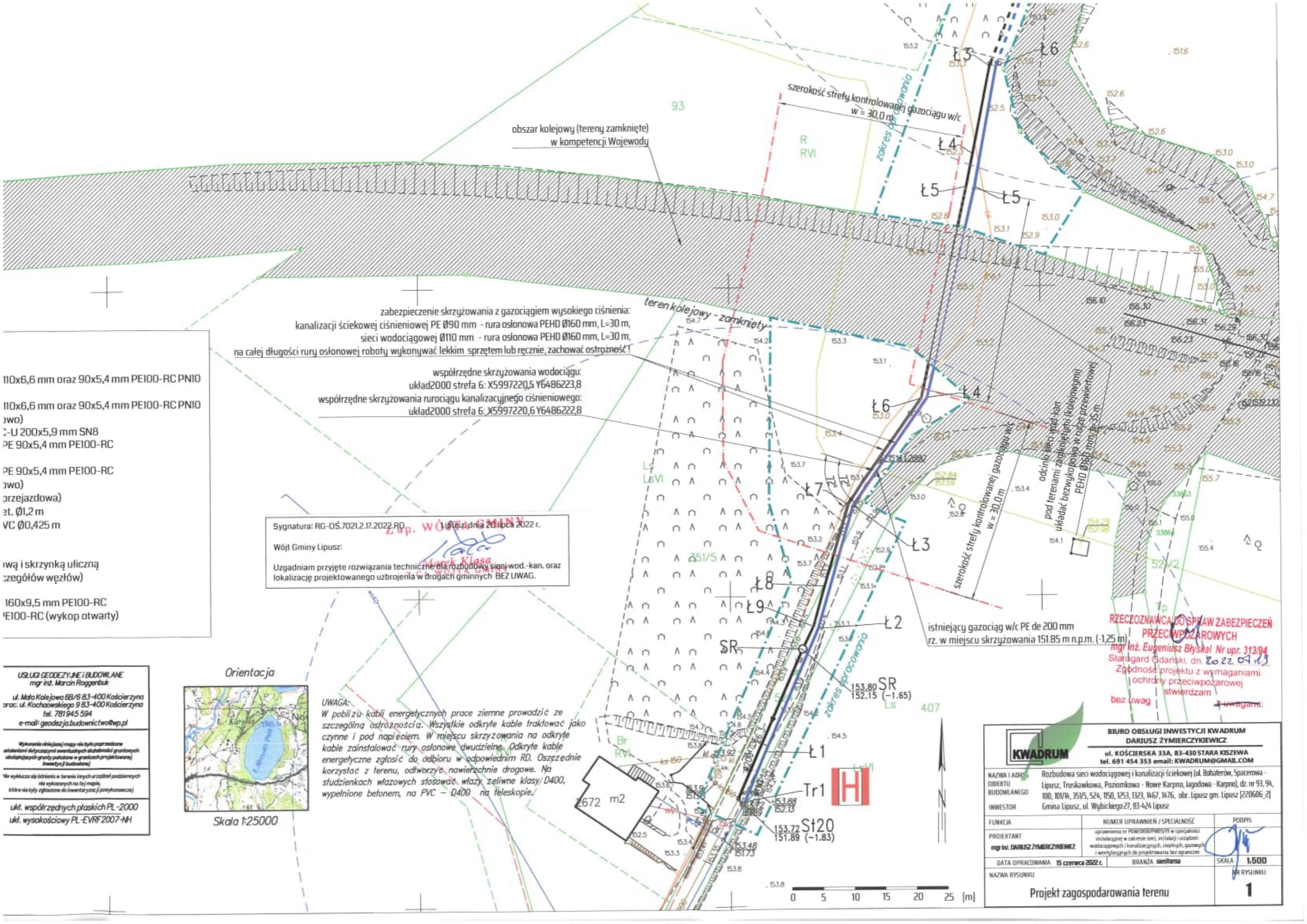
**Biuro Obsługi Inwestycji KWADRUM  
Dariusz Żymierczykiewicz  
ul. Kościerska 33A, 83-430 Stara Kiszewa**

Uzgadniam przyjęte rozwiązania techniczne dla rozbudowy sieci wod.-kan. oraz lokalizację projektowanego uzbrojenia w drogach gminnych bez uwag, zgodnie z osteplowanym i podpisanym załącznikiem graficznym.

**Z up. WOJTA GMINY**

  
**Marek Klasa**  
**Z-CA WÓJTA GMINY**

Otrzymują:  
1. adresat  
2. a/a



obszar kolejowy (tereny zamknięte)  
w kompetencji Wojewody

zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia:  
kanalizacji ściekowej ciśnieniowej PE Ø90 mm - rura osłonowa PEHD Ø160 mm, L=30 m,  
sieci wodociągowej Ø110 mm - rura osłonowa PEHD Ø160 mm, L=30 m,  
na całej długości rury osłonowej roboty wykonywać lekkim sprzętem lub ręcznie, zachować ostrożność!

współrzędne skrzyżowania wodociągu:  
układ2000 strefa 6: X5997220,5 Y6486223,8  
współrzędne skrzyżowania rurociągu kanalizacyjnego ciśnieniowego:  
układ2000 strefa 6: X5997220,6 Y6486222,8

110x6,6 mm oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10  
(wyołazowa)  
:-U 200x5,9 mm SN8  
PE 90x5,4 mm PE100-RC  
PE 90x5,4 mm PE100-RC  
(wyołazowa)  
przejazdowa)  
st. Ø1,2 m  
VC Ø0,425 m

160x9,5 mm PE100-RC  
PE100-RC (wykop otwarty)

Sygnatura: RG-05.7021.2.17.2022.R0  
Lipusz, dnia 20 lipca 2022 r.  
Wójt Gminy Lipusz:  
Uzgodniam przyjęte rozwiązania techniczne dla rozbudowy sieci wod.-kan. oraz lokalizację projektowanego uzbrojenia w drogach gminnych BEZ UWAG.

USŁUGI GEODEZYJNE I BUDOWLANE  
mgr inż. Marcin Roggenbuk  
ul. Mała Kolejowa 6B/6 B3-400 Kościerzyna  
strac. ul. Kochańskiego 9 B3-400 Kościerzyna  
tel. 781945 594  
e-mail: geodezja.budownic@wo@wp.pl  
W wykonaniu niniejszej mapy nie było przeprowadzone  
stałkowisk dotychczasowych studniach i gruntuach  
stwierdzających granice polowania w granicach projektowanej  
inwestycji (zobacz plan).  
Nie wykonano stałkowisk w terenie (z wyjątkiem podziemnych  
nie wykonanych na tej mapie,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji pozyskanej).  
ukł. współrzędnych płaskich PL -2000  
ukł. wysokościowy PL-EVRF2007-NH

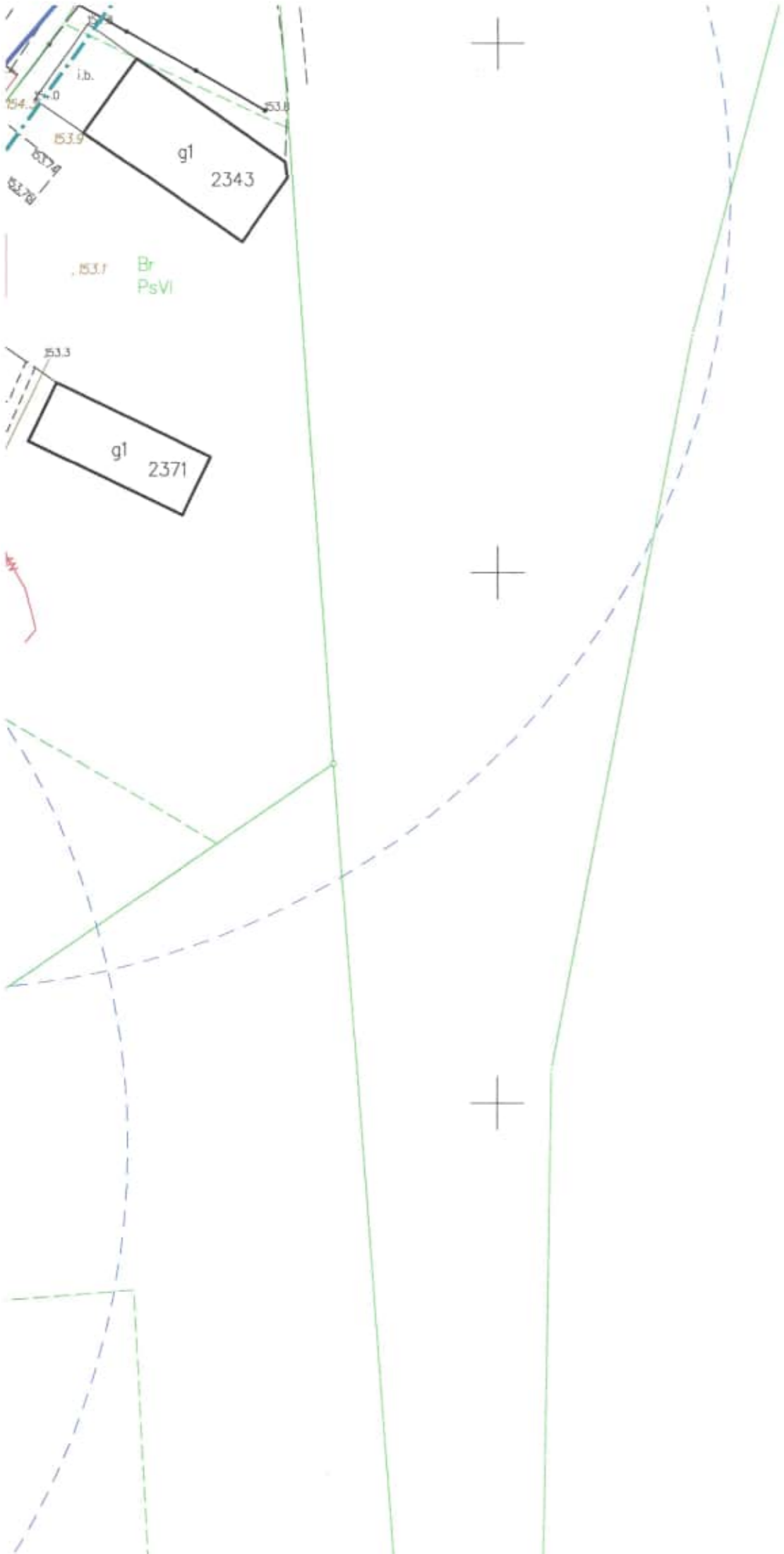


UWAGA:  
W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze  
szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako  
czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte  
kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable  
energetyczne zgłosić do odbioru w odpowiednim RD. Oszczędnie  
korzystać z terenu, otworzyć nawierzchnie drogowe. Na  
studzienkach włazowych stosować włazy żeliwne klasy D400,  
wypełnione betonem, na PVC - D400 na teleskopie.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Eugeniusz Błyskał Nr upr. 313/94  
Starogard Gdański, dn. 20.07.2022 r.  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag

<b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM</b> <b>DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ</b> ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO INWESTOR Funkcja PROJEKTANT DATA OPRACOWANIA NAZWA RYSUNKU	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Truskawkowa, Poziomkowa - Nowe Karpno, Łagodowa - Karpno), dz. nr 93, 94, 100, 101/W, 35/V, 52A, 150, 125, 132, 146, 147, 147B, obr. Lipusz gm. Lipusz [220606_2] Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ uprawnień nr PIM/0000PW52/9 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłotnych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez uprawnień	PODPIS  SKALA 1:500 NR RYSUNKU 1
Projekt zagospodarowania terenu		





**OZNACZENIA**  
do projektu zagospodarowania terenu

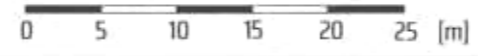
- proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (wykop otwarty)
- proj. przewód wodociągowy PE 110x6,6 oraz 90x5,4 mm PE100-RC PN10 (układany w gruncie bezwykopowo)
- proj. przewód kanalizacyjny PVC-U 200x5,9 mm SN8
- proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (wykop otwarty)
- proj. przewód ciśnieniowy kan. PE 90x5,4 mm PE100-RC (układany w gruncie bezwykopowo)
- PP proj. przepompownia ścieków (przejazdowa)
- Sl.. proj. studzienki kanalizacyjne bet. Ø1,2 m
- Stl.. proj. studzienki kanalizacyjne PVC Ø0,425 m
- SR proj. studzienka rozprężna
- Hnl.. hydranty nadziemne Ø80 mm
- zasuwka wodociągowa z obudową i skrzynką uliczną
- Trl.. trójniki kołnierzowe żel. (wg szczegółów węzłów)
- zasięg hydrantu ppoż. 75 m

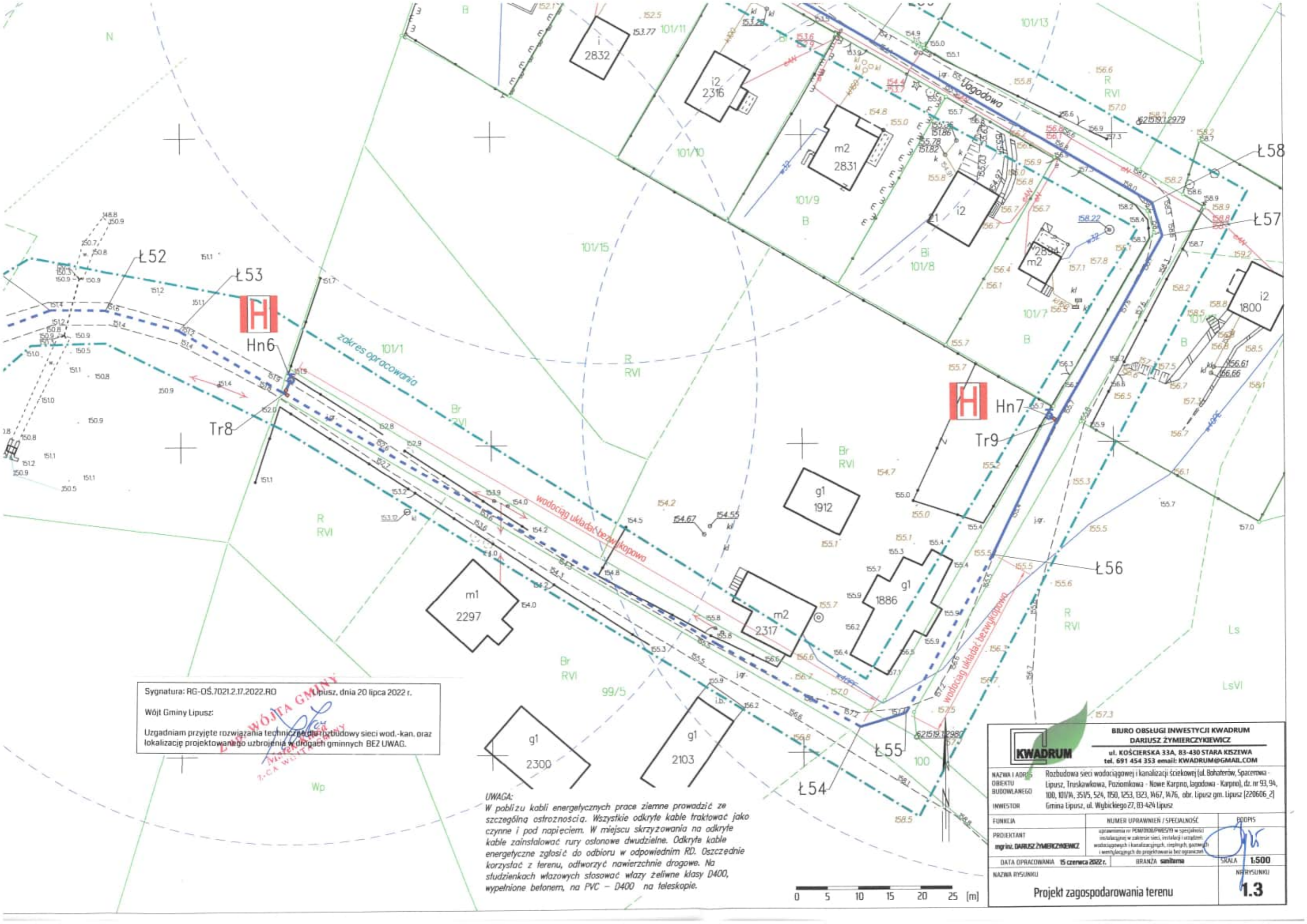
Sygnatura: RG-OŚ.7021.2.17.2022.RD Lipusz, dnia 20 lipca 2022 r.  
 Wójt Gminy Lipusz:  
 Uzgadniam przyjęte rozwiązania techniczne dla rozbudowy sieci wod.-kan. oraz lokalizację projektowanego uzbrojenia w drogach gminnych BEZ UWAG.

**RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
 mgr inż. Eugeniusz Błyska Nr upr. 313/94  
 Starogard Gdański, dn. 20.07.2022  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag z uwagami

**UWAGA:**  
 W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w odpowiednim RD. Oszczędnie korzystać z terenu, odtworzyć nawierzchnie drogowe. Na studzienkach włączonych stosować włazy żeliwne klasy D400, wypełnione betonem, na PVC – D400 na teleskopie.

<b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM</b> <b>DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ</b> ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Truskawkowa, Poziomkowa - Nowe Karpno, Łagodowa - Karpno), dz. nr 93, 94, 100, 101/14, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476, obr. Lipusz gm. Lipusz [220606_2]	INWESTOR Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	
FUNKCJA PROJEKTANT mgr inż. DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ uprawnień nr PIM/0008/PW/57/9 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez ograniczeń	PODPIS 
DATA OPRACOWANIA 15 czerwca 2022 r.	BRANŻA sanitarna	SKALA 1:500
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu		NR RYSUNKU 1.2





Sygnatura: RG-OŚ.7021.2.17.2022.RD  
 Wójt Gminy Lipusz, dnia 20 lipca 2022 r.  
 Uzgadniam przyjęte rozwiązania techniczne dla rozbudowy sieci wod.-kan. oraz lokalizację projektowanego uzbrojenia w drogach gminnych BEZ UWAG.

**WÓJTA GMINY**  
*[Signature]*  
 2-CA WÓJTA GMINY

**UWAGA:**  
 W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Wszystkie odkryte kable traktować jako czynne i pod napięciem. W miejscu skrzyżowania na odkryte kable zainstalować rury osłonowe dwudzielne. Odkryte kable energetyczne zgłosić do odbioru w odpowiednim RD. Oszczędnie korzystać z terenu, odtworzyć nawierzchnie drogowe. Na studzienkach włazowych stosować włazy żeliwne klasy D400, wypełnione betonem, na PVC – D400 na teleskopie.

<b>KWADRUM</b> BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ZYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KESZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej (ul. Bohaterów, Spacerowa - Lipusz, Truskawkowa, Poziomkowa - Nowe Karpno, Jagodowa - Karpno), dz. nr 93, 94, 100, 101/1A, 351/5, 524, 1150, 1253, 1323, 1467, 1476, obr. Lipusz gm. Lipusz [220606_2]	INWESTOR Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz	DATA OPRACOWANIA 15 czerwca 2022 r.
FUNKCJA mgr inż. DARIUSZ ZYMIERCZYKIEWICZ	NUMER UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ uprawnienia nr POMI0000000020 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych do projektowania bez opozycji	BRANŻA sanitarna
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu	SKALA 1:500	NR RYSUNKU 1.3

